


Pile shoe

Patenttinumero: FI95164B
Julkaisupäivä: 1995-09-15
Keksijä(t): MAEKINEN AULIS (FI)
Hakija(t): MAEKINEN AULIS (FI)
Pyydetty patentti: ☐ FI95164B
Hakemusnumero: FI19940002808 19940614
Prioriteettinumero(t): FI19940002808 19940614
IPC-luokitus E02D5/52
EC-luokitus
Vastineet: ☐ FI95164C

Tiivistelmä

The invention relates to a pile shoe for concrete element piles, which comprises a nut recess 10 open from the side, the base of which recess is formed by a bottom plate 2 with a hole 11 for the base bolt that is inserted into the nut recess 10 in order to join the base bolt and the concrete pile together in the nut recess 10 of the pile shoe by means of a nut or nuts that can be screwed on to the base bolt, the walls of which nut recess 10 extending in the longitudinal direction of the pile and bearing against the concrete surface of the pile are formed by a channel-like wall profile 1, and the roof of which nut recess 10 is formed by a roof plate 3, the said shoe having a number of engaging units 4, 5 for joining the pile shoe and the concrete element pile together. At least one engaging unit 4, 5 is jointed to an inner

surface of the wall profile 1 facing the nut recess 10 or indentation made in the wall profile. 

Tiedot otettu esp@cenetin tietokannasta - I2



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6

E 02D 5/52

(21) Patenttihakemus - Patentansökning	942808
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	14.06.94
(24) Alkupäivä - Löpdag	14.06.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	15.09.95
(44) Nähtäväksipanon ja kuul.julkaisun pvm. - Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	15.09.95

(71) Hakija - Sökande

1. Mäkinen, Aulis, Satulakatu 3 D 29, 15830 Lahti, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Mäkinen, Aulis, Satulakatu 3 D 29, 15830 Lahti, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Leitzinger Oy

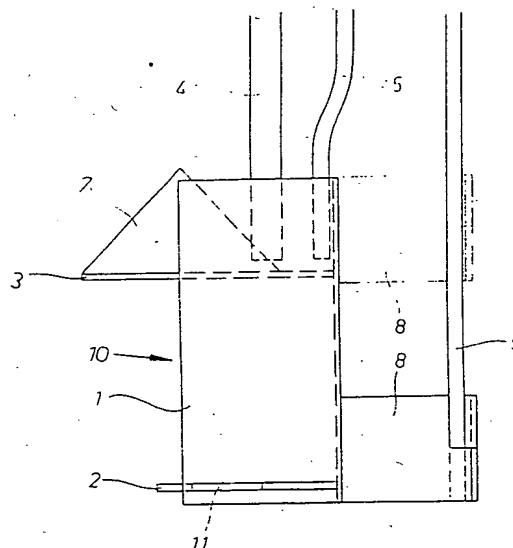
(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Pilarikenkä
Pelarsko

(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on pilarikenkä betonielementtipilareita varten, johon kenkään kuuluu sivulta avoin mutterikolo (10), jonka mutterikolon pohjan muodostaa pohjalevy (2), jossa pohjalevyssä on reikä (11) mutterikoloon (10) työnnettävää peruspulttia varten peruspultin ja betonielementtipilarin liittämiseksi toisiinsa pilarikengän mutterikolossa (10) peruspulttiin kierrettävän mutterin tai mutterien avulla, jonka mutterikolon (10) pilarin pitkittäissuunnassa ulottuvat, pilarin betonipintaa vasten olevat seinämät muodostaa kourumainen seinämäprofiili (1), ja jonka mutterikolon (10) katon muodostaa kattolevy (3), ja johon kenkään lisäksi kuuluu joukko tartuntayksiköitä (4, 5) pilarikengän ja betonielementtipilarin yhdistämiseksi toisiinsa. Vähintään yksi tartuntayksikkö (4, 5) on liitetty seinämäprofiiliin (1) mutterikolon (10) puoleiseen sisäpintaan tai seinämäprofiiliin tehtyyn loveen.



Uppfinningen avser en pelarsko för betongelementpelare, vilken sko omfattar ett från sidan öppet mutterurtag (10), vilket mutterurtags botten bildas av en bottenskiva (2) med ett hål (11) för basbulten som skjuts in i mutterurtaget (10) för att förena basbulten och betongpelaren med varandra i pelarskons mutterurtag (10) med hjälp av vid en till basbulten vridbara muttern eller muttrar, vilket mutterurtag (10) i pelarens längdriktning utsträckande, mot pelarens betongyta anliggande väggar bildas av en rännlik väggprofil (1), och vilket mutterurtag (10) tak bildas av en takskena (3), och till vilken sko därtill hör ett antal ingreppsenheter (4, 5) för att förena pelarskon och betongelementpelaren med varandra. Minst en ingreppsenhet (4, 5) är förenad med en i den mot mutterurtaget (10) vända inneryta av väggprofilen (1) eller i väggprofilen gjorda inskärning.

Patentkrav

1. Pelarsko för betongelementpelare, vilken sko omfattar ett från sidan öppet mutterurtag (10), vilket mutterurtags botten bildas av en bottenskiva (2) med ett hål (11) för basbulten som skjuts in i mutterurtaget (10) för att förena basbulten och betongpelaren med varandra i pelarskons mutterurtag (10) med hjälp av vid en till basbulten vridbara muttern eller muttrar, vilket mutterurtags (10) i pelarens längdriktning utsträckande, mot pelarens betongyta anliggande väggar bildas av en rännlik väggprofil (1), och vilket mutterurtags (10) tak bildas av en takskiva (3), och till vilken sko därtill hör ett antal ingreppsenheter (4, 5) för att förena pelarskon och betongelementpelaren med varandra, k ä n n e t e c k n a d därav, att minst en ingreppsenhet (4, 5) är förenad med en i den mot mutterurtaget (10) vända inneryta av väggprofilen (1) eller i väggprofilen gjorda inskärning.

2. Pelarsko enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att den rännlika väggprofilen (1) av mutterurtaget (10) är anordnad att åtminstone delvis omge vid den fästa takskivan (3) och även en eller flera bottenskivor (2).

3. Pelarsko enligt patentkravet 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a d därav, att den rännlika väggprofilen (1) av mutterurtaget är anordnad att åtminstone delvis sträcka sig över takskivan (3) och eventuellt i ett av bottenskivan (2) definierat plan.

4. Pelarsko enligt något av patentkraven 1 - 3, k ä n n e t e c k n a d därav, att takskivan (3) är försedd med minst en väsentligen rätvinkligt mot taket anliggande avstyvning (7), vilken eventuellt därtill har anordnats att skjuta ut över takskivans (3) kant mot betongelementpelarens mitt eller kan vara placerad delvis eller helt nedanför takskivan (3).

5. Pelarsko enligt något av patentkraven 1 - 4, k ä n n e - t e c k n a d därav, att en eller flera utsprångsdelar (8) är anordnade att skjuta ut från väggprofilen (1) mot betongelementpelarens mitt.

6. Pelarsko enligt något av patentkraven 1 - 5, k ä n n e - t e c k n a d därav, att till utsprångsdelen (8) anslutits en balanserande ingreppsenhet, som väsentligen bildas av en i pelarens längdriktning sig sträckande stånglik ingreppsenhet (9) eller väsentligen av ett i bottenskivans (2) riktning skivartat stycke.

7. Pelarsko enligt något av patentkraven 1 - 6, k ä n n e - t e c k n a d därav, att utsprångsdelen (8) är direkt ansluten till den motsatta skons väggprofil (1) eller via den i samma plan med den från sidan utskjutande utsprångsdelen (8) till motsatta utsprångsdelen (8) och vidare till väggprofilen (1).

8. Pelarsko enligt patentkravet 6, k ä n n e t e c k n a d därav, att utsprångsdelen (8) skivartade ända är böjd i en riktning eller nämnda ända har spjälkts och delarna är böjda till motsatta riktningar för att förena ingreppsenheten (9) med den böjda delen eller en skåra bildad av de böjda delarna.

9. Pelarsko enligt något av patentkraven 1 - 8, anordnad i pelarens hörn, k ä n n e t e c k n a d därav, att den rännlika väggprofilens (1) botten (12) är planartad, och att vinkeln mellan de intilliggande sidorna av den rännlika väggprofilens (1) botten (12) är mindre än 90°.

10. Pelarsko enligt patentkravet 2, k ä n n e t e c k n a d därav, att endast en del av bottenskivor (2) är fastsvetsade vid väggprofilen (1).

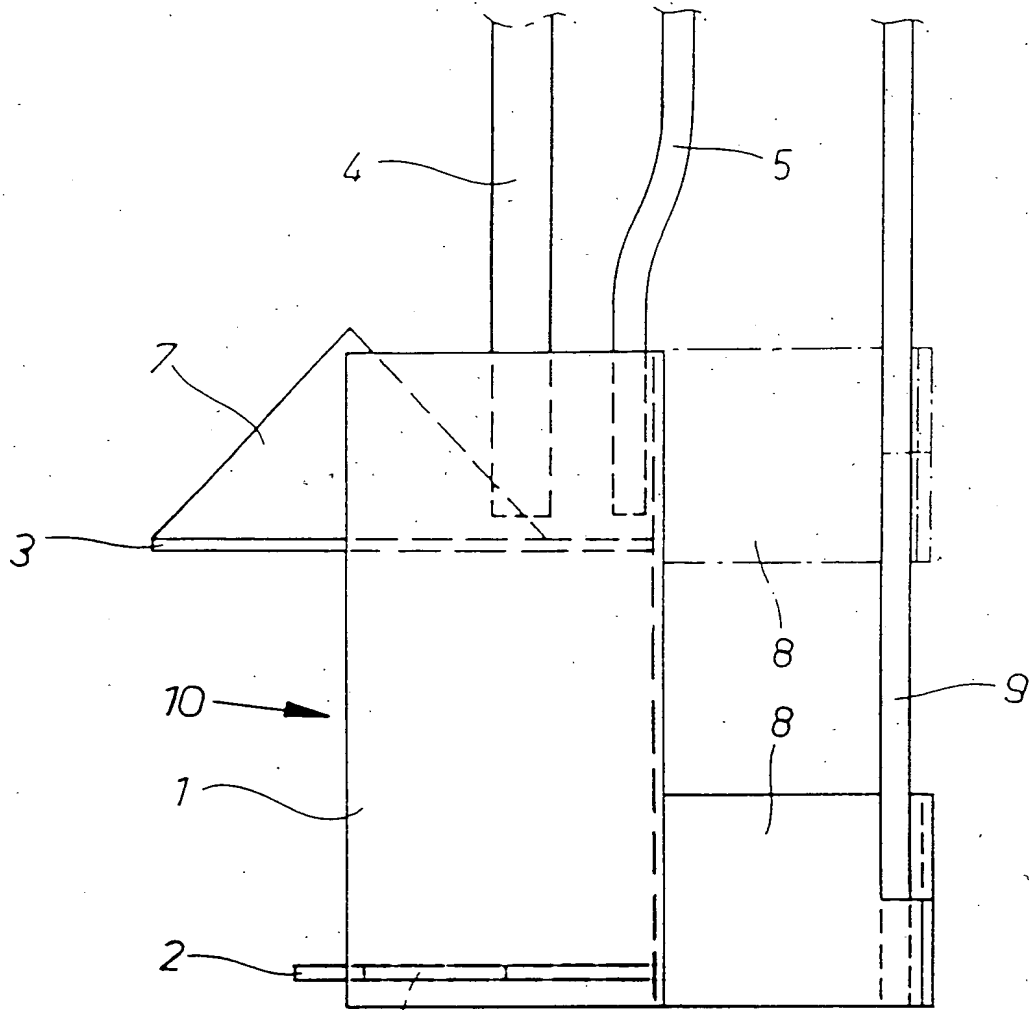


Fig. 1

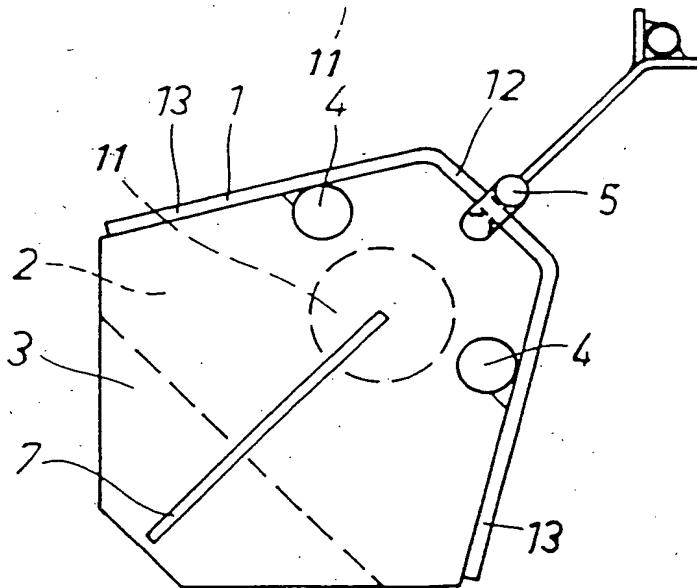


Fig. 2